

BAB V

SIMPULAN DAN SARAN

A. Simpulan

Berdasarkan hasil Analisis perhitungan dan pembahasan maka kesimpulan yang dapat diambil adalah antara lain :

1. Embung tidak aman terhadap kebocoran, karena masih terjadi kebocoran pada Embung yaitu sebesar $98 \text{ cm}^3/\text{det}$ per 4 m lebar bendung.
2. Bangunan pelimpah pada Embung aman terhadap bahaya *piping* (Lane: 1935), karena pada nilai WCR hitung = $14,927 >$ dari angka aman untuk nilai WCR = 6, karena tanah di lokasi dibangunnya Embung merupakan tanah jenis pasir sedang.
3. Besarnya kapasitas dukung tanah dengan menggunakan metode Terzaghi adalah, $q_u = c \cdot N_c + p_o \cdot N_q + 0,5 \cdot \gamma_{\text{sat}} \cdot B \cdot N_\gamma = 346,86 \text{ KN/m}^2$. Sedangkan besarnya $q_a = 115,62 \text{ KN/m}^2$ (menggunakan SF 3).

B. Saran

1. Kepada mahasiswa yang juga akan menulis tentang *piping* bawah bendung, untuk data dan perhitungan yang lebih akurat perlu diadakan penelitian yang lebih lanjut dengan membuat model kemudian diuji di laboratorium.
2. Saran kepada pembaca karya tulis ini bahwa di dalam memahami dan membaca karya tulis ini akan lebih baik apabila pembaca juga membaca buku yang telah diacu pada kajian pustaka.

DAFTAR PUSTAKA

- Djam'an Satori Dan Aan Komariah, Metode Penelitian kualitatif, (Bandung Alfabeta, 2009).
- Hardiyatmo, Hary Christady, 2002, *Teknik Pondasi I*, Beta OFFSET, Yogyakarta.
- Hardiyatmo, C.H. (2006). “ *Mekanika Tanah I*, ” Edisi keempat, Gajah Mada University Press, Yogyakarta.
- KP – 02 (1986). *Bangunan Utama*. Jakarta Dirjen Pengairan.
- KP – 06 (1986). *Parameter Bangunan*. Jakarta Dirjen Pengairan.
- Lutjito, M.T (2008). *Bendung*. Modul Kuliah. Universitas Negeri Yogyakarta.
- Maryono, Agus : 2003 - *Hidrolika terapan* / Agus Maryono, W. Muth, N. Eisenhauer.
- Sosrodarsono, Suyono dan Masateru Tominaga. 1994. *Perbaikan Dan Pengaturan Sungai*. Jakarta: Pradnya Paramita.
- Terzaghi, Karl, Peck, B., Ralph, 1993, *Mekanika Tanah Dalam Praktek Rekayasa Jilid-I*, Penerbit Erlangga, Jakarta.